

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

01d/19 PCT 18 OCT 2004

10/511677

REC'D 18 AUG 2004

WIPO PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/01219	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16.04.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 17.04.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C03C17/34		
Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE		



- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

- Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 02.09.2003	Date d'achèvement du présent rapport 17.08.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Van Bommel, L N° de téléphone +31 70 340-2747 

PCT/FR 03/01219

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR 03/01219

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration Nouveauté	Oui:	Revendications	2,3,6-15,17,18,20-24,26
	Non:	Revendications	1,4,5,16,19,25
Activité inventive	Oui:	Revendications	2,3,6-15,17,18,20-24,26
	Non:	Revendications	1,4,5,16,19,25
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-26
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Documents

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: EP-A-1 132 133 (NANOPOUDRES TECHNOLOGIES) 12 septembre 2001
- D2: EP-A-0 882 686 (NIPPON SHEET GLASS CO LTD) 9 décembre 1998
- D3: WO 00 75087 A (HURST SIMON JAMES ;PILKINGTON PLC (GB);
AMMERLAAN JOHANNES ANDREAS) 14 décembre 2000
- D4: US 2001/030808 A1 (KOMATSU TORU ET AL) 18 octobre 2001
- D5: WO 01 32578 A (SAINT GOBAIN GLASS FRANCE ;DURANDEAU ANNE
(FR); SIMONET MICHEL (FR) 10 mai 2001

2. Objet de la demande

Les revendications 1 - 23 définissent un substrat revêtu, par exemple en verre, polymère, ou céramique, par exemple en forme de plaque ou fibres, muni d'un premier revêtement hydrophilique à base d'un composé (oxyde, oxycarbure, oxynitride, oxycarbonitride) de silicium, et d'un second revêtement photocatalytique de l'oxyde de titane, le second revêtement présentant une structure discontinue/perméable. Les revendications 24 - 26 définissent l'application d'un tel substrat revêtu.

3. Nouveauté et activité inventive

D1 (voir alinéa [0029], revendications) décrit une tissue fibreuse, revêtue d'une première couche de nanoparticules de silice, et d'une seconde couche photocatalytique mésoporeuse.

Par conséquent, D1 décrit toutes les caractéristiques des revendications 1, 4, 5, 16, 19 et 25.

L'objet des revendications 1, 4, 5, 16, 19 et 25 n'est donc pas nouveau.

La nouveauté et l'activité inventive de l'objet des revendications 2, 3, 6 - 15, 17, 18, 20 - 24 et 26 ne sont pas été détruites par D1.

D2 - D5 n'attaquent pas la nouveauté ou l'activité inventive de l'objet des revendications.